







PERSIUNTIMO			Kodas	Operacija	VĖLEVĖLĖS											
Pavad.	Komentaras	O			D	I	T	S	Z	A	P	C				
MOV	Perkelti (kopijuoti)		MOV Op1, Op2	Op1:=Op2												
XCHG	Sukeisti		XCHG Op1, Op2	Op1:=Op2 , Op2:=Op1												
STC	Nust. Carry		STC	CF:=1										1		
CLC	Išval. Carry		CLC	CF:=0										0		
CMC	NE Carry		CMC	CF:=¬ CF										±		
STD	Nust. Kryptį		STD	DF:=1	1											
CLD	Išval. Kryptį		CLD	DF:=0	0											
STI	Nust. Pertraukimus		STI	IF:=1			1									
CLI	Atš. Pertraukimus		CLI	IF:=0			0									
PUSH	Ištumti į steką		PUSH Op	DEC SP, [SP]:=Op												
PUSHF	Ištumti į FLAGS		PUSHF	O,D,I,T,S,Z,A,P,C												
PUSHA	Ištumti visus reg.		PUSHA	AX,CX,DX,BX,SP,BP,SI,DI												
POP	Ištraukti iš steko		POP Op1	Op1:= [SP], INC SP												
POPF	Ištraukti FLAGS		PUSHF	O,D,I,T,S,Z,A,P,C	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±		
POPA	Ištraukti visus reg.		POPA	DI,SI,BP,SP,BX,DX,CX,AX												
CBW	Baitas ↔ žod.		CBW	AX:=AL (su ženklu)												
CWD	Žod. ↔ dvigubas		CWD	DX:AX:=AX (su ženklu)	±				±	±	±	±	±	±		
CWDE	Žod. ↔ išpl. dvig.		CWDE	EAX:=AX (su ženklu)												
IN <i>i</i>	Įvedimas		IN Op1, Prievadas	AL,AX,EAX:=Prievadas												
OUT <i>i</i>	Išvedimas		OUT Prievadas, Op1	Prievadas:=AL,AX,EAX												

i-skaityti aprašą. Vėlevėlės: ± = pakeičiamos šia instrukcija ? = nežinomos po šios instrukcijos vykdymo

ARITMETINĖS		Kodas	Operacija	VĖLEVĖLĖS											
Pavad.	Komentaras			O	D	I	T	S	Z	A	P	C			
ADD	sudėtis	ADD Op1, Op2	Op1:=Op1+Op2	±				±	±	±	±	±			
ADC	sudėtis su pernaša	ADC Op1, Op2	Op1:=Op1+Op2+CF	±				±	±	±	±	±			
SUB	atimtis	SUB Op1, Op2	Op1:=Op1-Op2	±				±	±	±	±	±			
SBB	atimtis su pernaša	SBB Op1, Op2	Op1:=Op1-(Op2+CF)	±				±	±	±	±	±			
DIV	dalyba (be ženklų)	DIV Op	Op=baitas: AL:=AX/Op AH:=liek.	?				?	?	?	?	?			
DIV	dalyba (be ženklų)	DIV Op	Op=žodis: AX:=DX:AX/Op DX:=liek.	?				?	?	?	?	?			
IDIV	dalyba (su ženklų)	IDIV Op	Op=baitas: AL:=AX/Op AH:=liek.	?				?	?	?	?	?			
IDIV	dalyba (su ženklų)	IDIV Op	Op=žodis: AX:=DX:AX/Op DX:=liek.	?				?	?	?	?	?			
MUL	daugyba (be ženklų)	MUL Op	Op=baitas: AX:=AL*Op jei AH=0 •	±				?	?	?	?	?			
MUL	daugyba (be ženklų)	MUL Op	Op=žodis: DX:AX:=AX*Op jei DX=0 •	±				?	?	?	?	?			
IMUL <i>i</i>	daugyba (su ženklų)	IMUL Op	Op=baitas: AX:=AL*Op •	±				?	?	?	?	?			
IMUL	daugyba (su ženklų)	IMUL Op	Op=žodis: DX:AX:=AX*Op •	±				?	?	?	?	?			
INC	padidinti	INC Op	Op:=Op + 1 (CF nesikeičia!)	±				±	±	±	±	±			
DEC	sumažinti	DEC Op	Op:=Op - 1 (CF nesikeičia!)	±				±	±	±	±	±			
CMP	palyginti	CMP Op1, Op2	Op1-Op2	±				±	±	±	±	±			
SAL	aritm. p. į kairę	SAL Op, dydis		<i>i</i>				±	±	±	±	±			
SAR	aritm. p. į dešinę	SAR Op, dydis		<i>i</i>				±	±	±	±	±			
RCL	cikl. p. į kairę su C	RCL Op, dydis		<i>i</i>											
RCR	cikl. p. į dešinę su C	RCR Op, dydis		<i>i</i>											
ROL	cikl. p. į kairę be C	SAL Op, dydis		<i>i</i>											
ROR	cikl. p. į dešinę be C	SAR Op, dydis		<i>i</i>											

i-skaityti aprašą. • Tuomet CF:=0, OF:=0 kitu atveju CF:=1, OF:=1

LOGINĖS			VĖLEVĖLĖS									
Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija	O	D	I	T	S	Z	A	P	C
NEG	neigimas (pap.k)	NEG Op	Op:=0-Op, jei Op=0, CF:=0	±				±	±	±	±	±
NOT	bitų inversija	NOT Op	Op:=¬Op (invertuoti bitai)									
AND	loginis IR	AND Op1, Op2	Op1:=Op1∨Op2	0				±	±	?	±	0
OR	loginis ARBA	OR Op1, Op2	Op1:=Op1∧Op2	0				±	±	?	±	0
XOR	suma modliu 2	XOR Op1, Op2	Op1:=Op1⊕Op2	0				±	±	?	±	0
SHL	p. į kairę	SHL Op, dydis		i				±	±	?	±	±
SHR	p. į dešinę	SHR Op, dydis		i				±	±	?	±	±

ĮVAIRIOS			VĖLEVĖLĖS									
Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija	O	D	I	T	S	Z	A	P	C
NOP	nėra operacijos	NOP	Nėra operacijos									
LEA	užkrauti adresą	LEA Op1, Op2	Op1:= Op2 adresas									
INT	petraukimas	INT Nr	pertraukia programą		0	0						

ŠUOLIAI (vėlevėlės nesikeičia)			Operacija	Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija
Pavad.	Komentaras	Kodas					
CALL	kviesti proc.	CALL Proc		RET	Grižti iš proc.s	RET	
JMP	besąlyginis	JMP tikslas					
JE	jei lygu	JE tikslas	(≡JZ)	JNE	jei ne lygu	JNE tikslas	(≡JNZ)
JZ	jei nulis	JZ tikslas	(≡JE)	JNZ	jei ne nulis	JNZ tikslas	(≡JNE)
JCXZ	jei CX nulis	JCXZ tikslas					
JP	jei paritetas lyg.	JP tikslas	(≡JPE)	JNP	jei paritetas nelyg.	JNP tikslas	(≡JPO)
JPE	jei paritetas lyg.	JPE tikslas	(≡JP)	JPO	jei paritetas nelyg.	JPO tikslas	(≡JNP)

ŠUOLIAI be ženklo				ŠUOLIAI su ženklu			
Pavad.	Komentaras	Kodas	Ekviv.	Pavad.	Komentaras	Kodas	Ekviv.
JA	jei daugiau	JA tikslas	(≡JNBE)	JG	jei daugiau	JG tikslas	(≡JNLE)
JAE	jei daugiau ar lygu	JAE tikslas	(≡JNB≡JNC)	JGE	jei daugiau ar lygu	JGE tikslas	(≡JNL)
JB	jei mažiau	JB tikslas	(≡JNAE≡JC)	JL	jei mažiau	JL tikslas	(≡JNGE)
JBE	jei mažiau ar lygu	JBE tikslas	(≡JNA)	JLE	jei mažiau ar lygu	JLE tikslas	(≡JNG)
JNA	jei ne daugiau	JNA tikslas	(≡JBE)	JNG	jei ne daugiau	JNG tikslas	(≡JLE)
JNAE	jei mažiau ar lygu	JNAE tikslas	(≡JB≡JC)	JNGE	jei mažiau ar lygu	JNGE tikslas	(≡JL)
JNB	jei ne mažiau	JNB tikslas	(≡JAE≡JNC)	JNL	jei ne mažiau	JNL tikslas	(≡JGE)
JNBE	jei daugiau	JNBE tikslas	(≡JA)	JNLE	jei daugiau	JNLE tikslas	(≡JG)
JC	jei pernaša	JC tikslas		JO	jei perpilda	JO tikslas	
JNC	jei nėra pernašos	JNC tikslas		JNO	jei nėra perpildos	JNO tikslas	
				JS	jei yra ženklas (-)	JS tikslas	
				JNS	jei nėra ženklo (+)	JNS tikslas	